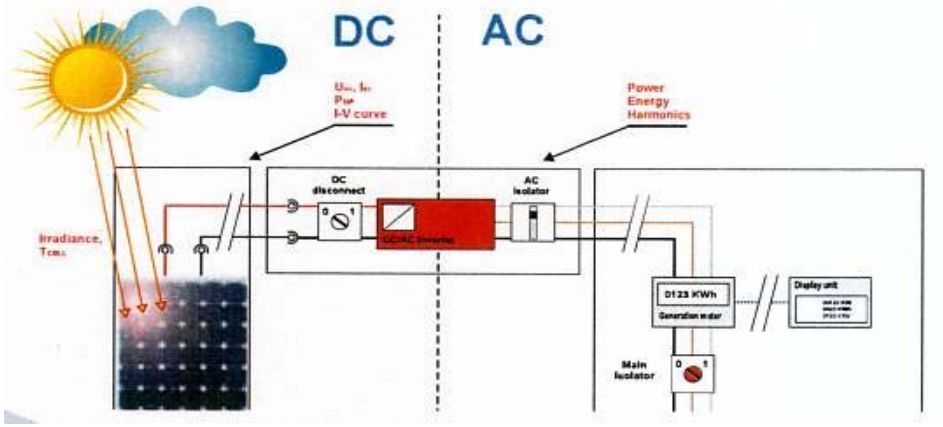
MI 3109ST　太陽光発電(PV)総合試験器



概　要

本器は太陽光発電（PV）設置（最大 1,000V、15A DC、15kW）で要求されるすべての試験（EN 62446）および IV カーブ特性試験を備えた、総合診断・試験機です。
また、測定結果 1,800 データセットまたは 1V カーブ 500 データセットを保存および PC にダウンロードできます。

特　長

- オートテストなので簡単操作です。
- 付属のウィンドウズソフトウェア（Eurolink PRO）でテストレポート作成します。
- STC（Standard Test Condition）評価計算機能付（オプションの日射計と温度プローブを要します）

● **DC 側でのテスト**
- o PV モジュールとストリングスの IV カーブ特性試験
- o 電圧、電流、電力（kW）
- o 開放電圧、短絡電流測定
- o PV モジュール日射測定および温度測定(オプション)

● **AC 側でのテスト**
- o 電圧、電流、周波数、電力（kW）
- o PV モジュール、インバーター、PV システムの効率

● **電気設備の安全性試験**
- o 絶縁測定、保護アース（PE）の導通測定

仕 様

安全規格 ： IEC 61010-1, CAT Ⅱ/1,000V DC, CAT Ⅲ/600V, CAT Ⅳ/300V
表　　示 ： 128×64 ドットマトリックス表示、バックライト付
電　　源 ： 1.2V NiMH 電池（AA サイズ）×6 本
メモリー ： 1,800 テスト結果または 500　IV カーブの保存
通　　信 ： USB ケーブルおよび RS232 ケーブル
寸法・重量 ： 230×103×115 mm、約 1.3 kg

性 能

● PV 測定

機　　能	レ　ン　ジ	確　　度
電圧	0V DC ～ 999V DC 0V AC ～ 999V AC I-V m. :0V DC ～ 999V DC	±(1.5% of reading＋5 digits) ±(1.5% of reading＋3 digits) ±(2% of reading＋2 digits)
電流	Panel m.:0.0mA ～ 300A DC Invert. m.:0.0mA ～ 300A AC I-V m. :0.00A ～ 15A DC	±(1.5% of reading＋5 digits) ±(1.5% of reading＋3 digits) ±(2% of reading＋2 digits)
電力	Panel m.:0 ～ 200kW I-V m. :0 ～ 15 kW	±(2.5% of reading＋65 digits) ±(3% of reading＋5 digits)
IV カーブ	1,000V/15A/15kW	
日射	0 ～ 2,000W/m^2	±(5% of reading＋5 digits)
温度	－10℃～＋85℃	±5 digits

● 電気設備（LV）安全性測定

機　　能	レ　ン　ジ	確　　度
絶縁テスト	U=50, 100, 250V DC: R: 最大 199.9MΩ U=500V DC, 1kV DC: R: 最大 999MΩ	±(5% of reading＋3 digits) ±(5% of reading＋3 digits)
低抵抗テスト 200mA	0.00Ω ～ 1,999Ω	±(3% of reading＋3 digits)
導通テスト 7mA	0.0Ω ～ 1,999Ω	±(5% of reading＋3 digits)

付 属 品

AC/DC 電流クランプ（A1391） ×1
ソフトキャリングバッグ ×1
PV テストリード 1.5m×3 ×1
PV 導通テストリード 1.5m×2 ×1
テストプローブ(青、黒、緑) ×1
ワニロクリップ(青、黒、緑) ×1
NiMH 電池およびチャージャーセット ×1
PC ソフトウェア Euro Link PRO ×1
USB ケーブル/RS-232-PS/2 ×1
取扱説明書 ×1

オプション

- o 日射計（A1399）
- o 温度プローブ（A1400）